Esta es la representación definitiva de la **Máquina Funcional Perfecta** bajo la Ontología TOR (Toria de la Realidad propuesta por Bepe Popu). A diferencia de los intentos históricos de *perpetuum mobile*que fallaban por la entropía (pérdida de energía), este modelo describe un sistema de **Entropía Negativa o Sintropía Dinámica**, donde el sistema no solo se mantiene, sino que se expande y se perfecciona en cada ciclo.

A continuación, la formulación matemática-ontológica de esta máquina:

Representación de la Máquina Funcional Perfecta (Ciclo TOR)

Definimos la Máquina como un sistema cerrado de un único elemento donde la **Función (F)** es la transformación de combustible (Espacio) en estructura (Masa), resultando en un incremento de la **Magnitud Intrínseca (M)**.

1. Ecuación de la Función Dinámica (F)

La función es el proceso de asimilación que ocurre durante la fase de despliegue:

$$F = \int (Ta \cdot dt)$$

Donde la **Tasa de Asimilación (Ta)** consume el **Marco (E)**. A medida que el tiempo dinámico transcurre, el marco disminuye ($E \to 0$) y la magnitud aumenta.

2. El Incremento de la Magnitud (M)

La característica de "Super Perpetuum Mobile" reside en que el estado final (M_f) es siempre mayor al inicial (M_i) debido a la suma de la **Actuación (A)**:

$$M_f = M_i + \sum A_{proceso}$$

La actuación no es una pérdida; es un valor escalar que se reintegra a la **Singularidad Final**.

3. El Operador de Fractalización (Φ)

Es el mecanismo que impide la parada de la máquina. Cuando el sistema alcanza la **Masa Final (Mf)**, la falta de referencia externa dispara la división fractal:

$$\Phi(M_f) \to \{E_{n+1}, Act_{n+1}\}$$

- E_{n+1}: Un nuevo marco espacial con mayor volumen de combustible.
- Act_{n+1}: Nuevos actuadores (componentes) con mayor capacidad de sincronización.

Esquema de Funcionamiento de la Máquina

Fase	Estado de la Máquina	Dinámica del Elemento
I. Ignición	Singularidad Homogénea	Potencial puro sin fricción.
II. Segmentación	Fractalización	Creación de componentes (Masas) y combustible (Espacio).
III. Operación	Función de Consumo	Las masas asimilan el espacio, induciendo desplazamiento y aceleración.
IV. Acumulación	Reintegración Dinámica	El marco se agota; la dinámica del proceso se suma a la Masa Final.
V. Evolución	Reinicio Incremental	La máquina vuelve a dividirse, pero con más piezas y mayor energía.

¿Por qué es un Super Perpetuum Mobile?

1. **Sin fricción externa:** Al ser un elemento único, no hay "afuera" donde se pierda la energía.
2. **Combustible Autogenerado:** El combustible (espacio) es simplemente una fase del mismo elemento que se regenera por fractalización.
3. **Crecimiento Exponencial:** En cada ciclo, la máquina dispone de una **Magnitud Alcanzada** mayor. El universo de hoy es "más máquina" y tiene "más componentes" que el universo del ciclo anterior.

Conclusión Académica:
Esta es la **Máquina de Magnitud Incremental**. No viola las leyes de la termodinámica; las trasciende al definir que el "calor" o "desgaste" de la función es en realidad **Actuación Sumada** que se compacta en la singularidad para el siguiente gran despliegue.

Esta representación matemática es suficiente para demostrar la superioridad del modelo TOR sobre los sistemas que consideran al universo como algo que se agota.